

Title (en)

Connecting device for releasably assembling two elements.

Title (de)

Verschlusseinrichtung zum lösbaren Verbinden zweier Bauteile.

Title (fr)

Organe de verrouillage pour assembler de façon démontable deux éléments.

Publication

EP 0672559 A1 19950920 (DE)

Application

EP 94118076 A 19941116

Priority

DE 9402752 U 19940221

Abstract (en)

The closure device is for the releasable connection of two structural parts (1,2). It is esp. for fixture of an airbag (2') to a steering wheel flange (1') of a road vehicle and has a connecting pin (3) with a pin shaft (6) insertable in facing openings (4,5) of the structural parts. The connecting pin has a head part (7) for support on the second structural part and on the pin shaft a holding member (8) is accommodated for locking with the first structural part. The holding member is formed of a rotary bolt disc (8') with radial slots and rotatable against the effect of a setback spring (9) on the pin shaft.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Verschlusseinrichtung zum lösbaren Verbinden zweier Bauteile (1, 2), mit einem Verbindungszapfen (3) mit einem in zueinander ausgerichtete Öffnungen (4, 5) der Bauteile (1, 2) einsetzbaren Zapfenschaft (6), mit einem für die Abstützung an dem zweiten Bauteil (2) vorgesehenen Kopfteil (7) und mit einem auf dem Zapfenschaft (6) aufgenommenen Halteelement (8) für die Verriegelung mit dem ersten Bauteil (1), wobei das Halteelement (8) als auf dem Zapfenschaft (6) gegen die Wirkung einer Rückstellfeder (9) drehbare, Radialschlitze (10) aufweisende Drehriegelscheibe (8') ausgebildet ist, in der Öffnung (4) des ersten Bauteils (1) ein Verriegelungsring (11) mit vorzugsweise schräge Auflauflächen (12) aufweisenden, den Radialschlitzen (10) der Drehriegelscheibe (8') entsprechenden Radialarmen (13) festlegbar ist, beim axialen Hindurchführen der Drehriegelscheibe (8') durch die Öffnung (4) des ersten Bauteils (1) aufgrund des Zusammenwirkens mit dem feststehenden Verriegelungsring (11) die Drehriegelscheibe (8') gegen die Wirkung der Rückstellfeder (19) aus ihrer Ausgangslage so weit auf dem Zapfenschaft (6) verdreht wird, bis die Radialarme (13) des Verriegelungsringes (11) durch die Radialschlitze (10) der Drehriegelscheibe (8') hindurchtreten, und bei weiterem axialen Hindurchführen der Drehriegelscheibe (8') durch den Verriegelungsring (11) die Drehriegelscheibe (8') unter der Wirkung der Rückstellfeder (9) die Radialarme (13) des Verriegelungsringes (11) hintergreifend in Richtung seiner Ausgangsdrehlage zurückschnappt. <IMAGE>

IPC 1-7

B60R 21/20; **F16B 5/10**

IPC 8 full level

B60R 21/16 (2006.01); **B60R 21/20** (2006.01); **F16B 5/07** (2006.01); **F16B 5/10** (2006.01); **F16B 21/02** (2006.01); **F16B 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F16B 21/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4442571 A 19840417 - DAVIS GEORGE R [US], et al
- [A] US 2797464 A 19570702 - ZAHODIAKIN VICTOR F
- [A] US 4785144 A 19881115 - FOSNAUGH HARLAND R [US], et al

Cited by

US6672613B2; EP3812599A1; CN112709736A; US11692577B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9402752 U1 19940428; DE 59402377 D1 19970515; EP 0672559 A1 19950920; EP 0672559 B1 19970409; JP H0853042 A 19960227

DOCDB simple family (application)

DE 9402752 U 19940221; DE 59402377 T 19941116; EP 94118076 A 19941116; JP 4470295 A 19950127